

# CMS AV1 ةزيم نيوكت

## تايوت حمل

---

[قمدم](#)

[قيساس الابل طم](#)

[تابل طم](#)

[قمدمت سمل تانوكم](#)

[نيوكت](#)

[حصلا نم ققحت](#)

[اهالص او عاطخ ال فاشكتس](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

---

## قمدم

لدان عامتج | cisco | ال ع (AV1) codec 1 ويدي ف AOMmedia | نكمي نأ فيك ةقيثو اذه فصي (CMS).

---

CMS 3.9 ىلع اتيب رادصإلا ةزيم يه AV1 هذه :ةظحال م

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ليكشت CMS ل ن م ةفرعم تنأ يقولتي نأ ي صوي cisco

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا او جم اربلا تارادصإلا ىلا دنن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنن تست

- 3.9 رادصإلا CMS ةمدخل رسج
- Chrome 122.0.6261.112 حفصتم
- Firefox 123.0.1 (20240304104836) حفصتم

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال ن م دنن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ م

تأكد إذا (يضا رتفا) حوسم م نيوك ت ب دن تسم ل اذ ه ي ف ةم دخت س م ل ا ةزه أ ل ا ع ي م ج ت أ د ب ر م أ ي أ ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث أ ت ل ل ك م ه ف ن م د ك أ ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

## نيوك ت ل ا

1. CMS تال ج س ي ل ع ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا AV1 ز ي م ر ت ة ل ا ح ي ل ع ل ا ث م ا ذ ه :

```
<#root>
```

```
2024-03-05T16:50:25.736 user.info cms01 host:server: INFO :
```

```
AV1 Video Codec Enabled for Content: 0
```

2. secure shell ر م أ ل ا ل ا ل خ ن م CMS ب ص ا خ ل ا ل ا ص ت ا ل ا ر س ج ي ل ع AV1 ز ي م ر ت ن ي ك م ت (SSH) callbridge av1 enable.

```
cms01> callbridge av1 enable
```

3. CMS تال ج س ي ل ع AV1 ن ي ك م ت ي ل ع ل ا ث م ا ذ ه :

```
<#root>
```

```
2024-03-06T09:34:45.395 local0.info cms01 cli: User admin from 10.140.249.233:63290 issued command <
```

```
callbridge av1 enable>: permission granted
```

3. AV1 codec ة د ي د ج ل ا ة ز ي م ل ا ط ي ش ن ت ل ج أ ن م SSH ر م أ ل ا ل ا ل خ ن م CMS ي ل ع CallBridge ة م د خ ل ي غ ش ت ة د ا ع ا ب م ق .

```
cms01> callbridge restart
```

4. AV1 Video Codec is enabled. د ي ك أ ت ل ل CMS تال ج س و SSH CMS ر م ا و ا ل ر ط س ن م ل ك ن م CallBridge ة ل ا ح ن م ق ق ح ت .

5. CMS SSH: ر م أ ر ط س ة ل ا ح ي ل ع ل ا ث م ا ذ ه

```
<#root>
```

```
cms01> callbridge Listening interfaces : a Preferred interface : none Key file : cms.key Certificate file : cms.cer Address : none CA Bundle file : root.cer C
```

AV1 Video Codec : enabled

CMS: تالچس ىلع AV1 زيمرت ةلاح نيكمت ىلع لاثم اذه

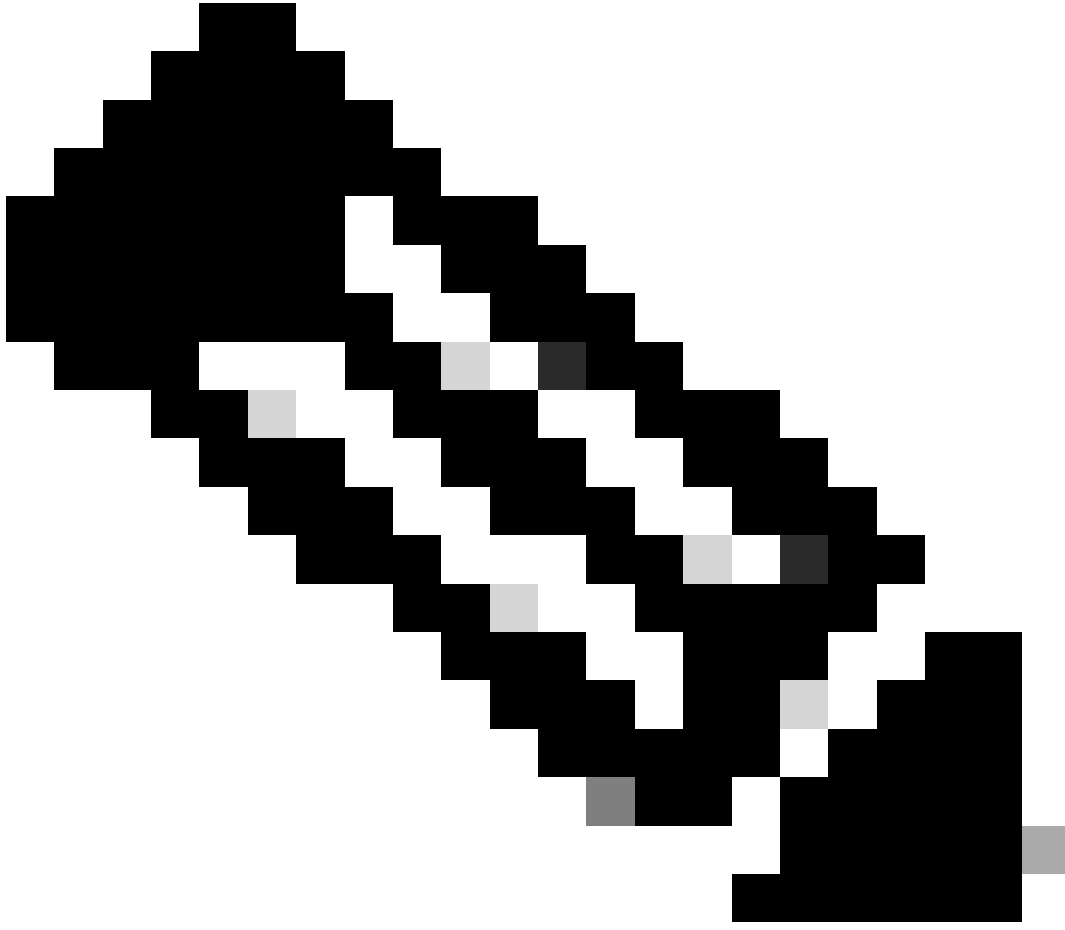
<#root>

2024-03-06T09:35:42.003 user.info cms01 host:server: INFO :

AV1 Video Codec Enabled for Content: 1

---

---

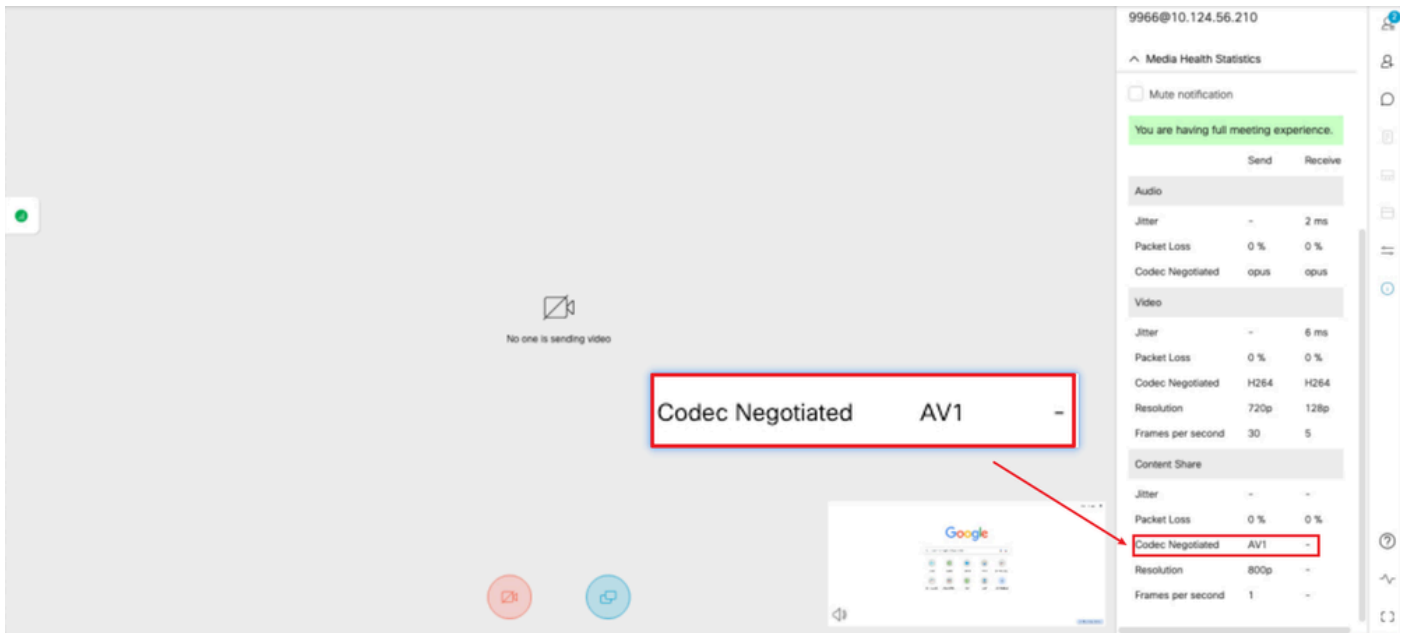


CMS وومج م يف CallBridge مداوخ عي مج ىلع AV1 زيمرت لاجمان رب ني كمت بجي :تظالم

---

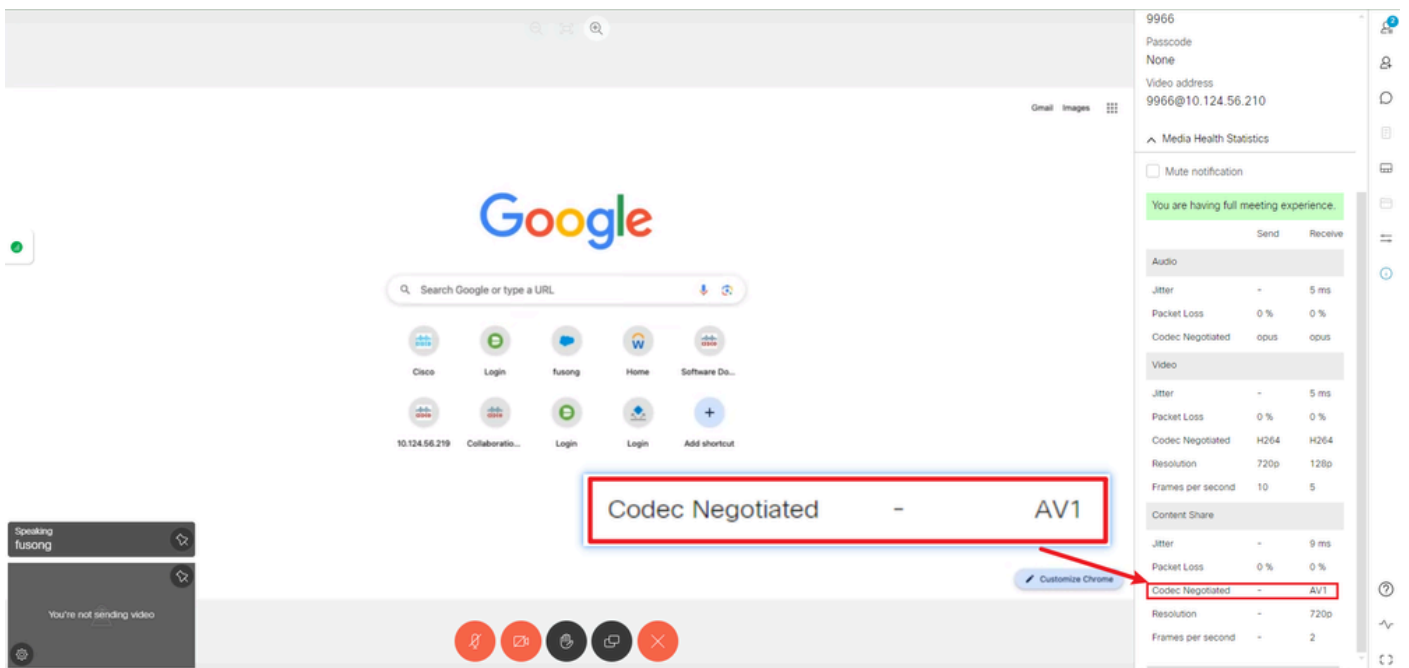
ةحصلا نم ققحتلا

ىلع AV1 وه ىوتحملاب صاخلا ضوافتلا زيمرت لاجمان رب نأ ىوتحمللا مدقمب ةصاخلا طئاسولا ةحص تايئاصح رهظت 1. Chrome ضرعتسم



Chrome ىل AV1 وه ضرع ال مدقم ىوتحم زي مرت

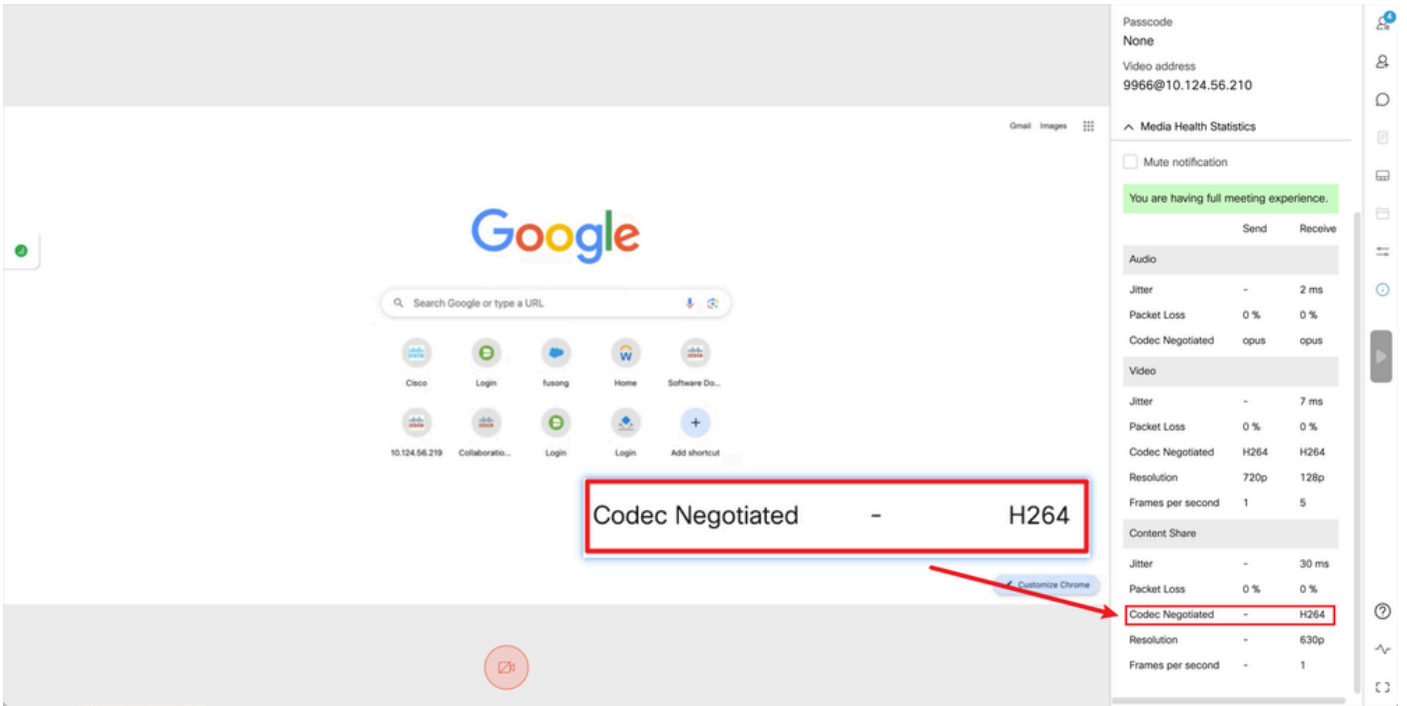
2. ضرع تسم ىل AV1 وه ىوتحم لبا صاخال ضوافتال زي مرت نأ ىوتحم لبا ىقل تسم ة صاخال طئاسول ة ماس تا ئاصحا ره طت CMS. مداوخ نم ىوتحم لبا ىقل ت دن Chrome.



موركال ىل AV1 وه لباقتسال زاھ ىوتحم زي مرت

3. ضرع تسم لبا ىوتحم لبا لاسرا ناف، AV1 معدت ال تا ضرع تسم لبا نكلو CMS ىل AV1 نى كم ت اذا. ضرع تسم لبا نم موعدم لبا زي مرت لبا جم انرب لبا ىغ شت ب موقى.

H.264 وه ضرع تسم لبا Firefox و CMS ىوتحم لبا ضوافت جم انرب نأ لبا اذھ حضوى.



Firefox يلع H.264 وه لابقتسالال زاهج يوتحم زيرمت

اهالصالوا عاطخال فاشكتسا

يوتحمال اكراشم ادب ضرعلا مدقم نأ عطحالم نكمي، CMS تالجس نم 1.

2024-03-06 12:36:05.737 Info call 49: new video presentation request from user "guest3577572234" 2024-03-06 12:36:05.737 Info call 49: becoming floor

2. الاسر في AVI زيرمت معدت CMS نأ يرت نأ كنكمي، Chrome ضرعتسم يلع ضرعلا مدقم بصاخلا WebBRTC تالجس نم 2. AVI وه يوتحمال اكراشم زيرمت نأو (SDP) ةسلجال فصولوكوتورب

Chrome ضرعتسم يلع <chrome://webrtc-internals/> لالخنم بيولا تالجس عيجمت كنكمي

بيولا تالجس في CMS SDP ةالاسر يلع لاثم اذه

<#root>

v=0 (11 more lines)

o=Acano 0 0 IN IP4 10.124.56.212

s=- c=IN IP4 10.124.56.212 b=CT:6000 t=0 0 a=setup:active a=msid-semantic: WMS ef86aaf0-f732-40ca-a65a-484dd196864d 494ba500-d708-4048-80f3

m=audio 35648 RTP/SAVPF 111 9 0 8 13 126 (16 more lines) mid=0

a=rtcp-mux a=sendrecv a=extmap:1 urn:ietf:params:rtp-hdext:ssrc-audio-level a=candidate:1 1 udp 2130706431 10.124.56.212 35648 typ host a=candidat

m=video 35648 RTP/SAVPF 104 102 45 96 (24 more lines) mid=1

b=TIAS:6000000 a=rtcp-mux a=content:main a=sendrecv a=rtcp-fb:\* nack a=rtcp-fb:\* nack pli a=rtcp-fb:\* ccm fir a=rtcp-fb:\* goog-remb a=extmap:2 http

a=rtpmap:45 AV1/90000

a=fmtp:45 profile=0;level-idx=31 a=rtpmap:96 VP8/90000 a=fmtp:96 max-fs=8160;max-fr=30 a=ssrc:2217027374 cname:8db99900-7685-4b58-8df7-f62

m=video 35648 RTP/SAVPF 45 104 105 102 103 96 97 (42 more lines) mid=2

b=TIAS:6000000 a=rtcp-mux

a=content:slides

a=sendonly a=extmap:2/sendrecv http://www.example.com/experiments/rtp-hdext/abs-send-time a=candidate:1 1 udp 2130706431 10.124.56.212 35648 t

a=rtpmap:45 AV1/90000

a=fmtp:45 profile=0;level-idx=31 a=rtcp-fb:45 nack a=rtcp-fb:45 nack pli a=rtcp-fb:45 ccm fir a=rtcp-fb:45 goog-remb a=rtpmap:104 H264/90000 a=fmtp



WebBRTC. ىوتحمة كراشم زيمرت تامولعم ىلع لاثم اذه

<#root>

outbound-rtp (kind=video, mid=2, ssrc=1277302382, scalabilityMode=L1T1, encoderImplementation=libaom, powerEfficientEncoder=false,

[ codec ]=AV1

(45, level-idx=31;profile=0), id=OT01V1277302382) Statistics OT01V1277302382 timestamp 3/6/2024, 1:15:33 PM ssrc 1277302382 kind video transpo

[ codec ] AV1

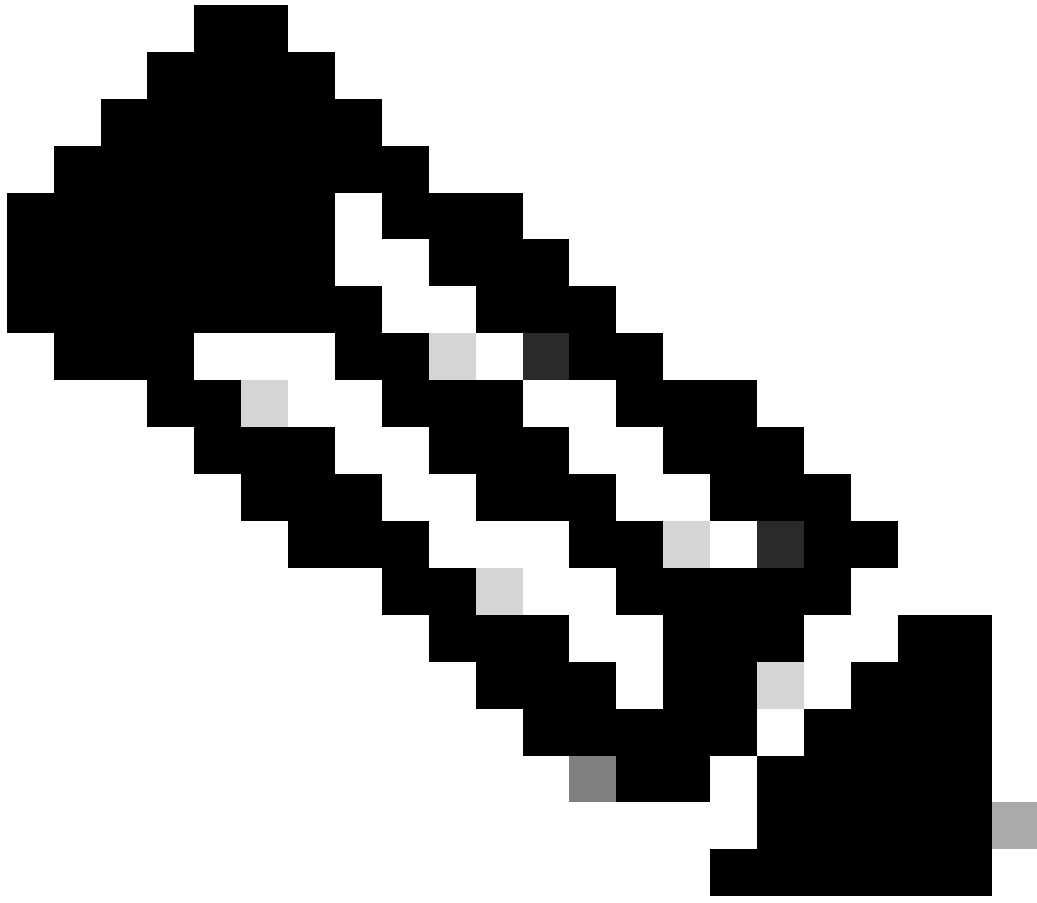
(45, level-idx=31;profile=0) packetsSent 3964 [packetsSent/s] 48.982867749455345 bytesSent 145005 [bytesSent\_in\_bits/s] 399.860144893513 mediaSo

**contentType screenshare**

encoderImplementation libaom firCount 0 pliCount 0 nackCount 0 qpSum 9208 [qpSum/framesEncoded] 40 active true powerEfficientEncoder false scalal

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco-Meeting-Server-and-web-app-release-Notes-3-9](#)
- [Cisco نم تاليزن تال او ين فل ام عدلا](#)

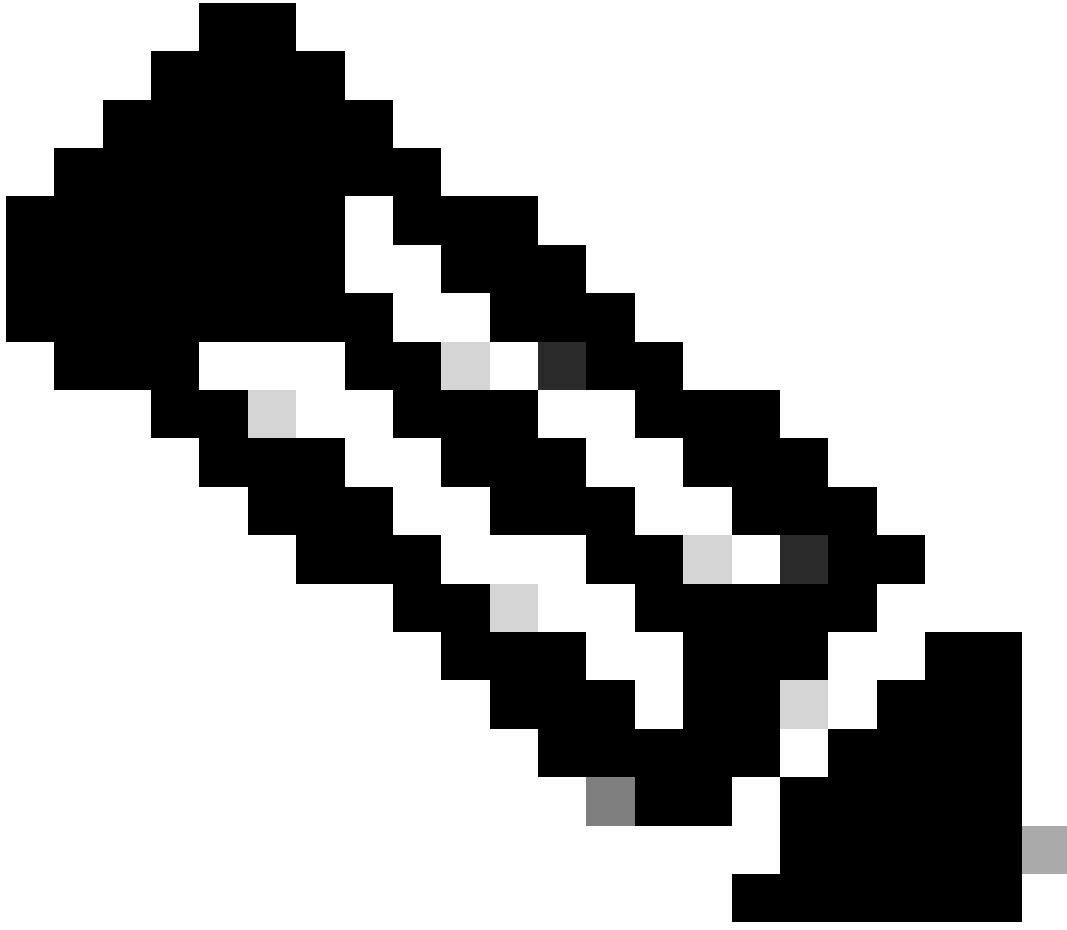


اتېب رادصالا تازيم عرضخت . لبقق سسملال ي ف لم الكلاب ةم و عدم ةزيم ىلا اتيب ةزيم لي وحت Cisco نمضت ال : ةظالم  
لبقق سسملال ي ف اهتلازا و ا فئاظولال ريغ نكم يو ، تاظالمال ىلع انا ب ريغ لل

---

---

---



**تظالم:**

- **SIP** تهاون طاقنل ةموم ءم رلغ ةزلما هءه .
  - طوق **Chrome** ضرءءسم سلع هللهأءو AV1 لاسرالا رابلءامء .
  - طوقءل لى وءءم لاسرانا؁ اهمءءء الءا ضرءءسم لءكل وءاعامءءال مءاءل فى AV1 نلءمءمءا ءءا ءضرءءسم لءم موءءم لءل زلمرءل.
  - رلرلءءل الل قلبلطء نامضل **CallBridge** لىءشءءءاءلبل مقء (MMP) ةسللءلءل ءءولل ءراءءءلءمءمءءء .
-



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل